

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра товароведения непродовольственных товаров

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

**Пособие
для управляемой самостоятельной работы студентов
экономических специальностей**

Гомель 2010

УДК 658
ББК 30.606
П 80

Авторы-составители: Н. П. Лапицкая, канд. техн. наук, доцент;
Е. Г. Кикинева, канд. техн. наук, доцент;
Н. В. Кузьменкова, ассистент

Рецензенты: Л. В. Целикова, канд. экон. наук, доцент
Белорусского торгово-экономического университета
потребительской кооперации;
Т. Н. Байбардина, канд. экон. наук, доцент
Белорусского торгово-экономического университета
потребительской кооперации

Рекомендовано научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации». Протокол № 1 от 13 октября 2009 г.

Производственные технологии : пособие для управляемой самостоятель-
П 80 ной работы студентов экономических специальностей / авт.-сост. : Н. П. Ла-
пицкая, Е. Г. Кикинева, Н. В. Кузьменкова. – Гомель : учреждение образования
«Белорусский торгово-экономический университет потребительской коопера-
ции», 2010. – 16 с.
ISBN 978-985-461-765-7

УДК 658
ББК 30.606

ISBN 978-985-461-765-7

© Учреждение образования «Белорусский
торгово-экономический университет
потребительской кооперации», 2010

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Управляемая самостоятельная работа является важной частью подготовки студентов. Интеграция учебного процесса с производством обеспечивает необходимую связь теоретической и практической подготовки по разделу «Технологические процессы» темы «Изучение прогрессивных технологий производства и обработки новых конструкционных материалов и изделий на предприятиях».

Для успешной работы по избранной специальности молодой специалист наряду с глубокими теоретическими знаниями должен обладать умениями и навыками их эффективного применения на практике, выполнения характерных производственных операций.

Знакомство с технологическими процессами, осуществляемыми на промышленных предприятиях, работой отделов технического контроля, производственных лабораторий необходимо для усвоения этапов изготовления непродовольственных товаров, причин возникновения дефектов, определения их влияния на качество готовой продукции.

В Республике Беларусь с целью повышения экономической безопасности большое внимание уделяется совершенствованию качества и повышению уровня конкурентоспособности выпускаемой продукции. В процессе управляемой самостоятельной работы во время экскурсии на промышленное предприятие студенты познают процессы формирования потребительских свойств на этапе производства, что позволит им успешно продвигать товары на рынок.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Целями управляемой самостоятельной работы являются закрепление и углубление знаний по вопросам изготовления продукции на предприятии; изучение факторов, формирующих потребительские свойства, качество и конкурентоспособность основных групп непродовольственных товаров в процессе производства; приобретение практических навыков контроля качества и экспертизы товаров.

В процессе управляемой самостоятельной работы студенты должны изучить следующие вопросы:

1. Факторы, формирующие потребительские свойства выпускаемых изделий:

- исходные сырье и материалы, их виды и особенности свойств;
- конструктивные особенности, виды и разновидности выпускаемой продукции;
- технологический процесс производства; влияние отдельных технологических операций на потребительские свойства и качество изделий;
- маркировка и упаковка продукции;
- организация хранения готовой продукции.

2. Организация управления качеством, контроль качества товаров на предприятии:

- структура и функции служб, занимающихся управлением и контролем качества продукции на предприятии;

- входной, межоперационный и выходной контроль качества товаров в процессе производства.

3. Формирование ассортимента выпускаемой продукции на предприятии, взаимосвязь между развитием ассортимента выпускаемой продукции, качеством и конкурентоспособностью.

Для более углубленного и целенаправленного изучения технологии изготовления продукции и формирования ее качества студентам выдается *индивидуальное задание*, которое включает следующие вопросы:

- влияние сырья на формирование потребительских свойств товаров (прилагаются образцы сырьевых материалов, оформленные в альбомы, в виде стендов, планшетов и т. п.);
- технологические процессы изготовления продукции (прилагаются технологические схемы производства с указанием рабочих и вспомогательных действий);
- формирование ассортимента изделий определенного назначения (прилагаются каталоги выпускаемой продукции или фотографии);
- подготовка презентации по основным этапам производства продукции предприятия.

Индивидуальные задания выдаются 3–5 студентам для изучения технологического процесса производства одного вида (или разновидности) изделия.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ СТУДЕНТОВ

Управляемая самостоятельная работа студентов осуществляется в соответствии с рабочей программой по изучаемому курсу. Программа разрабатывается кафедрой товароведения непродовольственных товаров и утверждается советом университета.

Общее руководство управляемой самостоятельной работой студентов осуществляет преподаватель кафедры товароведения непродовольственных товаров.

Руководитель управляемой самостоятельной работы студентов выполняет следующее:

- до начала управляемой самостоятельной работы студентов проводит инструктаж;

- осуществляет контроль за обеспечением предприятием (организацией) нормальных условий прохождения управляемой самостоятельной работы студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;
 - на основании программы составляет для каждого студента индивидуальное задание;
 - контролирует выполнение индивидуальных заданий, своевременность составления отчетов и разработок презентаций; оказывает методическую помощь по составлению и оформлению отчетов;
 - проверяет отчеты, разработанные презентации, принимает их защиту.
- Студент* при прохождении управляемой самостоятельной работы обязан:
- подчиняться действующим на предприятии (в организации) правилам внутреннего распорядка;
 - соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
 - полностью выполнять задания, предусмотренные управляемой самостоятельной работой студентов;
 - самостоятельно составить отчет или разработать презентацию по управляемой самостоятельной работе на основании записей и материалов собственных наблюдений.

3. ОБЪЕКТЫ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Основными объектами управляемой самостоятельной работы студентов являются промышленные предприятия различных форм собственности по производству товаров народного потребления, которые в период перехода к рыночной экономике рентабельны, имеют современное технологическое оснащение и стабильную организацию производства. В их состав входят:

- предприятия по производству хозяйственных товаров из пластических масс;
- предприятия, выпускающие товары бытовой химии;
- предприятия керамической промышленности по производству фарфоровой, фаянсовой, майоликовой и гончарной посуды, а также художественно-декоративных изделий из различных видов керамики;
- заводы по производству бытовой стеклянной посуды и художественно-декоративных изделий из стекла;
- предприятия деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности по производству мебели, бумаги, изделий из бумаги и картона;
- заводы по производству металлохозяйственных изделий (металлической посуды, ножевых товаров, столовых приборов, ручных орудий труда и др.);
- текстильные предприятия;
- предприятия швейной и трикотажной промышленности;
- предприятия обувной промышленности;
- предприятия галантерейной и парфюмерно-косметической промышленности;
- предприятия по производству товаров культурно-бытового назначения (канцелярских товаров, игрушек и др.).

Примерный план прохождения управляемой самостоятельной работы студентов

Этап	Объект экскурсии (наименование этапа работы)
1-й	Отдел кадров
2-й	Производственные цехи
3-й	Заводская лаборатория
4-й	Службы качества предприятия
5-й	Отдел сбыта
6-й	Склад готовой продукции
7-й	Оформление отчета
8-й	Защита отчета

4. СОДЕРЖАНИЕ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ

На любом из предприятий, где будет проходить управляемая самостоятельная работа, студенты обязаны ознакомиться:

- *в производственных цехах* с основными технологическими этапами производства, применяемым оборудованием, степенью влияния отдельных процессов на свойства готовых изделий;
- *в лабораториях фабрики или завода* с применяемыми методами химического анализа и исследования физико-механических свойств исходных материалов, полуфабрикатов и готовых изделий; порядком и способами создания новых моделей и опытных образцов (проектирование и конструирование, влияние

элементов композиции стиля и моды на выпуск новых моделей и т. д.);

- в *службах качества* с функциями служб качества; выходным контролем качества изделий в процессе производства; видами дефектов, возникающих в процессе производства, их характером, причинами возникновения;

- в *отделе сбыта и ассортиментном кабинете* с вырабатываемым ассортиментом, новыми видами и разновидностями изделий;

- на *складе готовой продукции* с упаковкой, укладкой, маркировкой товара, условиями его хранения.

Во время управляемой самостоятельной работы студенты должны также изучить специфические вопросы, характерные для работы конкретного предприятия.

4.1. Текстильные предприятия

На текстильном предприятии студенты должны ознакомиться со следующими видами производств:

1. *Прядильное (крутильное) производство*. При этом следует изучить:

- виды волокон, перерабатываемых фабрикой; принятые методы оценки качества сырья; процессы сортировки волокон и составления смесок для пряжи различного назначения; общую схему прядения (кручения) и принципы работы установленных на предприятии машин;

- пороки пряжи и нитей, причины их образования.

2. *Ткацкое производство*. При этом нужно рассмотреть:

- сущность операций сновки, шлихтовки, проборки основы; ассортимент тканей по переплетению и структуре; названия станков; пороки суровых тканей.

3. *Отделочное производство*. При этом необходимо изучить:

- порядок приемки и сортировки суровых тканей, процесс сортировки суровых тканей;
- принципы работы опальных машин; сущность процессов отбеливания, печатания и заключительной отделки тканей; пороки, возникающие на этих этапах производства, причины их появления и влияние на качество готовых тканей;

- специальные виды отделки тканей;

- противосминаемую, противоусадочную и другие виды отделки; процессы выполнения этих видов отделок и свойства тканей, специальные виды отделки;

- характеристику ассортимента тканей, в том числе новых; процессы артикуляции тканей, отмеривания, складывания, упаковки и маркировки.

В отдельных цехах фабрики студенты должны изучить постановку межоперационного контроля и методику определения качества товаров по межоперационным переходам, организацию технического контроля для готового товара.

На складе готового товара студенты обязаны уяснить порядок размещения тканей и условия их хранения.

4.2. Швейные предприятия

На швейных предприятиях студенты обязаны изучить следующее:

- ассортимент тканей, применяемых для пошива готового платья (верхних, подкладочных, прокладочных тканей, нетканых материалов, других прикладных материалов, а также ассортимент швейных ниток и фурнитуры); подбор тканей для настилов;

- операции настила тканей, раскладки лекал, раскроя;

- основные операции в процессе пошива (стачка деталей изделия и разутюжка швов, стяжка бортов, прокладка кромки и долевиков, втачивание рукавов, воротника, отпаривание и утюжка изделия); пороки пошива, причины их образования и влияние на свойства готовых изделий;

- заключительные и отделочные работы (виды декоративных и конструктивно-технологических отделок);

- процесс сортировки готового платья; правила упаковки различных швейных изделий; сущность процессов маркировки, укладки и транспортировки;

- ассортимент выпускаемых швейных изделий, их артикуляцию, характеристику по основным признакам классификации (половозрастному назначению, применяемым тканям, фасонам и т. д.).

4.3. Трикотажные предприятия

На трикотажном предприятии студенты должны уяснить следующее:

- виды пряжи, нитей, прикладные и отделочные материалы, применяемые в производстве трикотажа;

- типы трикотажно-вязальных машин и основные виды трикотажных переплетений (основовязанных и поперечновязанных);

- процессы моделирования, конструирования, раскроя, пошива и отделки;

- процесс управления качеством выпускаемых трикотажных изделий, структуру и функции служб качества (отдела технического контроля (ОТК), отдела управления качеством (ОУК), лаборатории качества);

- ассортимент выпускаемых трикотажных изделий, характеристику по основным признакам классифи-

кации (половозрастному назначению, виду полотна, отделке, фасону и т. д.), артикуляцию;

- процессы маркировки, уборки, фабричной упаковки и условия хранения трикотажных изделий.

Студенты должны сделать фотографии различных моделей трикотажных изделий, которые освоены фабрикой.

4.4. Галантерейные предприятия

На галантерейном предприятии студенты должны изучить следующее:

- сырьевые материалы, применяемые в производстве, и требования, предъявляемые к их качеству;
- важнейшие технологические операции галантерейного производства (проектирование, конструирование, технологию изготовления), факторы, формирующие качество готовой продукции;
- основные функции служб предприятия, занимающихся управлением и контролем качества продукции (ОТК, ОУК, заводских лабораторий);
- ассортимент изделий, вырабатываемых предприятием, их характеристику с учетом классификационных признаков;
- маркировку, упаковку и условия хранения галантерейных изделий.

4.5. Обувные предприятия

На обувном предприятии студенты должны уяснить следующее:

- основы моделирования и конструирования обуви;
- основные, вспомогательные материалы и фурнитуру, применяемые в производстве обуви; правила приемки материалов и готовых деталей низа по качеству; требования, предъявляемые к материалам для обуви;
- особенности раскроя кожи, искусственных материалов и тканей; систему комплектования деталей;
- сущность процесса сборки заготовок, способы соединения деталей в заготовках, виды раскроя;
- сущность процесса сборки обуви, различные методы крепления низа, основные дефекты;
- структуру и функции служб качества (ОТК, ОУК, лаборатории качества), дефекты обуви по группам (дефекты материалов, дефекты сборки заготовки, дефекты пошива, сушки, отделки обуви);
- характеристику ассортимента обуви (в том числе новых видов), выпускаемой фабрикой, по видам, моделям, размерам, полнотам, материалам верха и низа, методам крепления низа и т. д.; артикуляцию обуви;
- порядок упаковки, маркировки и хранения обуви.

4.6. Предприятия керамической промышленности

В процессе экскурсии на предприятие по выпуску керамических изделий студенты обязаны изучить следующее:

- исходные материалы, технологические операции по подготовке сырья и составлению керамической массы, их влияние на качество готовой продукции;
- последовательность основных технологических операций производства керамических изделий бытового назначения (приготовление керамической массы, формование изделий, сушка, обжиг и декорирование готовых изделий), основные способы формования полых и плоских изделий, методы декорирования, применяемые на предприятии;
- структуру и функции служб предприятия по управлению и контролю качества продукции (ОТК, ОУК, заводских лабораторий);
- основные дефекты керамических изделий, причины их возникновения, степень влияния на качество готовой продукции;
- ассортимент выпускаемых изделий по видам, фасонам, размерам и другим признакам классификации; артикуляцию посуды.

4.7. Стекольные предприятия (по производству листового стекла и стройматериалов из стекла)

На стекольном предприятии студентам необходимо уяснить следующее:

- источники поступления сырья, сущность процесса подготовки сырьевых материалов для производства изделий;
 - основные технологические процессы производства изделий (получение шихты и ее варка, типы стекловаренных печей, способы выработки сортовой посуды или листового стекла, отжиг изделий, способы декорирования стеклопосуды);
 - функции основных служб качества предприятия (ОТК, ОУК, заводских лабораторий);
 - дефекты изделий по этапам производства;
 - правила упаковки, маркировки, транспортировки и хранения изделий.
- Студенты должны сделать фотографии новых видов изделий.

4.8. Предприятия по выработке изделий из пластических масс

В процессе практики на данном предприятии необходимо изучить следующее:

- источники поступления и основные виды применяемого сырья, процессы подготовки синтетических масс к переработке (состояние композиций, таблетирование, сушка и т. д.), использования отходов и их переработки; требования, предъявляемые к сырьевым материалам, процесс проверки их качества;
- способы переработки термопластов (литье под давлением, экструзия, штампование, каландрирование и др.), реактопластов (прессование) в изделия;
- сущность процессов обработки и украшения изделий при изготовлении (удаление грата, заусениц; шлифовка), виды применяемых украшений;
- функции служб качества предприятия, основные виды дефектов изделий;
- ассортимент изделий данного завода по признакам классификации, их подробную характеристику (в том числе по новым видам продукции);
- правила маркировки, упаковки, транспортировки и хранения изделий.

4.9. Мебельные комбинаты

На мебельном предприятии студенты обязаны уяснить следующее:

- виды материалов для изготовления остова, придания мягкости и упругости мебели, облицовки и обивки, отделки и монтажа;
- технологические процессы производства столярной и гнутой мебели, особенности производства жесткой, полужесткой, полумягкой и мягкой мебели, виды и классы отделки мебели;
- работу отделов, занимающихся определением качества мебели (ОТК, ОУК, лаборатории и др.);
- ассортимент мебели по классификационным признакам;
- порядок маркировки и упаковки мебели, правила хранения мебели.

4.10. Предприятия по производству металлической посуды

При работе на данном предприятии студенты обязаны изучить следующее:

- основные виды сырья, применяемые в производстве готовых изделий;
- основные способы изготовления посуды, способы монтирования деталей, характер обработки и декоративной отделки посуды;
- функции служб качества на предприятии (ОТК, ОУК, лаборатории), основные дефекты изделий, причины их возникновения и влияние на качество изделий;
- ассортимент продукции, выпускаемой предприятием, по признакам классификации; характеристику новых видов изделий;
- правила упаковки, маркировки, транспортировки изделий; условия хранения изделий.

5. ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ОТЧЕТОВ

На основании записей, наблюдений, заметок и собранных во время экскурсии материалов студенты пишут отчет о проведенной управляемой самостоятельной работе на конкретном предприятии. Объем отчета должен составлять 5–7 страниц текста без приложений. Описание процессов производства по литературным источникам не допускается.

Отчет должен включать следующие разделы:

- *Введение*, в котором приводятся характеристика значимости товарной группы, цели выполнения работы, структура отчета.
- *Общие сведения о предприятии*. В указанном разделе приводятся структура промышленного предприятия, характеристика системы, в которую входит данное предприятие, краткая история развития предприятия; рассматриваются вопросы роста производства товаров и расширения ассортимента.
- *Факторы, формирующие качество готовой продукции*. Данный раздел включает характеристику сырья и материалов, источников их поступления; описание основ дизайна (проектирование и конструирование изделий, влияние элементов композиции на ассортимент создаваемых изделий); характеристику технологических процессов и оборудования, вопрос их влияния на качество продукции; описание основных технологических этапов производства, применяемого оборудования, степени влияния отдельных процессов на свойства готовых изделий и их качество.
- *Контроль качества продукции на предприятии*. В этом разделе рассматриваются вопрос выходного контроля качества изделий в процессе производства; виды дефектов, возникающих в процессе производства, их характер, причины возникновения; методы обеспечения сохранности качества продукции (методы и условия хранения исходных материалов и готовой продукции, упаковка, порядок приемки и отпуска со складов).
- *Выводы и предложения*.
- *Приложения*.

Первая страница отчета оформляется согласно приложению, на второй странице приводится содержание работы.

В конце текста отчета (перед приложениями) проставляются дата выполнения работы и подпись студента.

К отчету прилагаются схемы технологического процесса в основных цехах, коллекции исходных материалов, полуфабрикатов и готовых товаров, образцы пороков изделий, рисунки или фотографии изученного вида (или разновидности) продукции и т. д.

По окончании самостоятельной работы студент в установленные сроки должен представить для проверки отчет по индивидуальному заданию.

На основании результатов предварительной проверки отчета и защиты оцениваются знания студента.

6. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Вместо отчета по результатам экскурсии студентом может быть разработана презентация. Объем презентации должен составлять не менее 10 слайдов. Презентация может содержать графические материалы (схемы, рисунки, фотографии).

Материал презентации должен располагаться в логической последовательности и отражать следующее:

- краткую характеристику предприятия, на базе которого проходила экскурсия (полное название предприятия, история его развития, перечень производимой продукции);
- характеристику сырья и материалов, источники их поступления;
- виды производственного оборудования;
- этапы технологического процесса производства на примере конкретного вида продукции;
- особенности контроля качества выпускаемой предприятием продукции;
- результаты посещения лаборатории, ОТК предприятия;
- результаты посещения отдела сбыта или ассортиментного кабинета предприятия;
- особенности маркировки, упаковки, хранения производимой продукции.

На первом слайде должно располагаться название презентации. На заключительном слайде необходимо подвести итоги проделанной работы.

При разработке презентации необходимо учитывать то, что цветовое оформление не должно затруднять прочтение текстового материала.

Сроки разработки и порядок защиты устанавливаются преподавателем.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Товароведение непродовольственных товаров : учеб. для ссузов / В. Е. Сычко [и др.] ; под общ. ред. В. Е. Сычко. – Минск : Выш. шк., 2005. – 669 с.

Федаева, Н. И. Основы технологии производства товаров важнейших отраслей промышленности : учеб. для вузов / Н. И. Федаева. – Гомель : ГКИ, 1995. – 233 с.

Производственные технологии : учеб. пособие для вузов / В. В. Садовский [и др.] ; под ред. В. В. Садовского. – Минск : Дизайн ПРО, 2002. – 528 с.

Конончук, А. Я. Экспертиза непродовольственных товаров : учеб. пособие для вузов / А. Я. Конончук. – Минск : БГЭУ, 2000. – 44 с.

Красовский, П. А. Товар и его экспертиза / П. А. Красовский, А. И. Ковалев, С. Г. Стрижов. – М. : Центр экономики и маркетинга, 1999. – 240 с.

Николаева, М. А. Товарная экспертиза : учеб. для вузов / М. А. Николаева. – М. : Деловая литература, 1998. – 288 с.

Петрище, Ф. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы непродовольственных товаров : учеб. для вузов / Ф. А. Петрище. – М. : Дашков и К°, 2004. – 512 с.

Товароведение и экспертиза потребительских товаров : учеб. для вузов / В. В. Шевченко [и др.]. – М. : Инфра-М, 2001. – 544 с.

Товарная экспертиза : учеб. для вузов / Н. М. Четчикова [и др.] ; под ред. С. М. Самариной, Ш. К. Ганцова. – Ростов н/Д : Феникс, 2000. – 512 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ

*Образец оформления
титального листа*

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра товароведения непродовольственных товаров

**ОТЧЕТ
О САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ РАБОТЕ**
в (на) _____
(предприятие)

Студенты _____ курса
группы _____
специальности _____

(ФИО)

Руководитель экскурсии

(ученая степень, ученое звание,

должность)

(ФИО)

Гомель _____
(год)

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
1. Цели и задачи управляемой самостоятельной работы.....	3
2. Организация и руководство управляемой самостоятельной работой студентов	4
3. Объекты управляемой самостоятельной работы.....	5
4. Содержание управляемой самостоятельной работы по объектам....	6
4.1. Текстильные предприятия	7
4.2. Швейные предприятия.....	8
4.3. Трикотажные предприятия	8
4.4. Галантерейные предприятия	9
4.5. Обувные предприятия	9
4.6. Предприятия керамической промышленности.....	10
4.7. Стекольные предприятия (по производству листового стекла и стройматериалов из стекла).....	10
4.8. Предприятия по выработке изделий из пластических масс	11
4.9. Мебельные комбинаты.....	11
4.10. Предприятия по производству металлической посуды	12
5. Порядок составления и защиты отчетов	12
6. Порядок разработки и защиты презентации	13
Список рекомендуемой литературы	14
Приложение	15

Учебное издание

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Пособие

для управляемой самостоятельной работы студентов
экономических специальностей

Авторы-составители:

Лапицкая Нина Петровна

Кикинева Евгения Григорьевна

Кузьменкова Наталья Владимировна

Редактор М. П. Любошенко

Технический редактор И. А. Козлова

Компьютерная верстка Н. Н. Короедова

Подписано в печать 05.04.10. Бумага типографская № 1.

Формат 60 × 84 ¹/₁₆. Гарнитура Таймс. Ризография.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 1,0. Тираж 100 экз.

Заказ №

Учреждение образования

«Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации».

246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.

ЛИ № 02330/0494302 от 04.03.2009 г.

Отпечатано в учреждении образования

«Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации».

246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.